

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 76 07841

(54) Article de bijouterie ou d'horlogerie.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). A 44 C 17/02; G 04 B 19/10.

(22) Date de dépôt 18 mars 1976, à 15 h.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 41 du 14-10-1977.

(71) Déposant : GAY Xavier, résidant en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne-d'Orves, 75441 Paris Cedex 09.

La présente invention concerne les articles de bijouterie et d'horlogerie et se rapporte plus particulièrement aux articles comportant des pierres précieuses, fines ou leurs substitutions.

5 Dans les articles de ce genre, les pierres sont généralement fixées dans une monture de sorte qu'elles occupent constamment la même position.

L'invention vise à créer un article de bijouterie ou d'horlogerie dans lequel la mise en valeur et l'utilisation
10 des pierres soient originales par rapport à ce qui se faisait antérieurement dans ce domaine.

Elle a donc pour objet un article de bijouterie ou d'horlogerie comportant une monture et au moins une pierre portée par ladite monture, caractérisé en ce que ladite
15 pierre est montée déplaçable dans un guide ménagé dans ladite monture, les parois latérales dudit guide ayant une forme complémentaire de celle de la partie de la pierre en contact avec celles-ci.

D'autres caractéristiques de l'invention apparaitront
20 au cours de la description qui va suivre, faite en référence aux dessins annexés, donnés uniquement à titre d'exemple et sur lesquels :

- la Fig. 1 est une vue en perspective d'un bijou suivant l'invention ;
- 25 - la Fig. 2 est une coupe suivant la ligne 2-2 de la Fig. 1 ;
- la Fig. 3 est une vue en élévation d'un bijou analogue à celui de la Fig. 1, mais comportant deux pierres ;
- 30 - la Fig. 4 est une coupe suivant la ligne 4-4 de la Fig. 3 ;
- la Fig. 5 est une vue en perspective d'un autre type de bijou suivant l'invention ;
- la Fig. 6 est une vue partielle en coupe du
35 bijou de la Fig. 5 ;

- la Fig. 7 est une vue en perspective d'une montre bracelet dont le cadran présente les caractéristiques de l'invention ;

- la Fig. 8 est une vue partielle en coupe
5 de la montre de la Fig. 7.

Le bijou représenté aux Fig. 1 et 2 est un pendentif comportant une plaque 1 en or par exemple, dans laquelle est découpée une fente 2 reproduisant la lettre S.

Contre la plaque 1, est fixée une pièce 3 en forme
10 de S dans laquelle est découpée une fente 4 ayant la même forme que la fente 2 ménagée dans la plaque 1.

Dans la monture formée par la plaque 1 et la pièce 3, est disposée une pierre 5, un brillant par exemple.

En se référant à la Fig. 2, on constate que les
15 parois des fentes 2 et 4 font entre elles un angle égal à l'angle de taille entre le côté table et le côté culasse du brillant.

Cet angle peut être obtenu avec précision en découpant les fentes 2 et 4 à la fraise.

20 La pierre 5 peut donc ainsi se déplacer dans le guide constitué par les deux fentes 2 et 4, tout en étant maintenue dans ledit guide du fait de l'inclinaison relative des parois desdites fentes.

De manière que la pierre 5 ne subisse pas de chocs
25 trop importants en fin de course, les extrémités 6 des fentes 2 et 4 formant le guide sont arrondies.

Le bijou qui vient d'être décrit comporte une bélière 7 destinée à recevoir une chaîne non représentée.

Le guide du bijou de la Fig. 1 est formé par deux fentes ménagées dans deux pièces assemblées, mais on peut également
30 le réaliser en pratiquant une seule fente de profil approprié dans une seule pièce formant la monture.

Le bijou représenté à la Fig. 3 est analogue à celui de la Fig. 1, mais il comporte deux pierres au lieu d'une.

35 Il comporte un support 8 en matière plastique transparente dans lequel est ménagée par fraisage une rainure 9 reproduisant la lettre U.

Contre le support 8, est montée une plaque 10 en or par exemple, pourvue d'une fente 11 de forme identique à

celle de la rainure 9.

Les parois de la rainure 9 et de la fente 11 forment ensemble un chemin de roulement de profil arrondi.

Dans le chemin de roulement ainsi formé, sont
5 montées deux pierres 12, 13 telles que des brillants, pourvues au niveau de leurs feuilletis, de cerclages 14, 15, en or par exemple, destinés à les protéger contre les chocs.

Les cerclages 14, 15 ont une forme adaptée à celle du chemin de roulement formé par la rainure 9 et la fente 11
10 de sorte que les pierres 12 et 13 peuvent se déplacer dans ledit chemin de roulement sans pouvoir en sortir.

En se référant à la Fig. 4, on constate que la profondeur de la rainure 9 est telle que les pointes des culasses des pierres 12 et 13 ne peuvent toucher le fond de
15 ladite rainure de sorte que le déplacement des pierres est assuré avec un frottement minimal.

Les bijoux qui viennent d'être décrits représentent respectivement les lettres S et U, mais il est bien entendu possible de réaliser ainsi des bijoux reproduisant les autres
20 lettres de l'alphabet ou d'autres signes quelconques.

Dans le mode de réalisation des Fig. 3 et 4, le support 8 est en matière plastique alors que la plaque 10 pourvue de la fente 11 est en métal.

On peut également envisager de remplacer la plaque
25 10 par une pièce en matière plastique transparente, cette pièce comportant soit une fente équivalente à la fente 11, soit une rainure ménagée dans sa face appliquée contre le support 8 de façon à former un guide fermé à travers lequel la pierre est vue par transparence.

30 Dans les modes de réalisation précités, la ou les pierres sont montées dans leurs guides respectifs de façon à pouvoir rouler et glisser dans ces guides.

On peut également envisager des agencements dans lesquels la pierre serait montée exclusivement à coulissement
35 dans son guide. Tel serait par exemple le cas pour une pierre de forme carrée ou rectangulaire.

Le bijou représenté aux Fig. 5 et 6 est un pendentif de forme générale sphérique, comportant une série de gorges circulaires 16 régulièrement espacées le long d'un diamètre de la sphère.

5. Dans chacune de ces gorges 16, est montée déplaçable une pierre 17.

Ainsi qu'on peut le voir à la Fig. 6, la sphère est constituée par une série d'éléments 19 superposés.

- Chaque gorge 16 est définie par l'assemblage de
10 deux éléments 19 voisins dans l'un desquels est réalisée une paroi latérale 20 de la gorge, le fond 21 de celle-ci et son autre paroi latérale 22 étant réalisés dans l'élément 19 qui lui est superposé.

- Dans les parois 20 et 22 de chaque gorge 19, sont
15 découpées des rainures 23, 24 dont le profil correspond à celui des pierres 17 au niveau de leur feuilletis.

- L'assemblage des éléments 19 est assuré par une tige 25 qui assure également leur positionnement relatif. Cette tige présente à son extrémité supérieure une bélière 26
20 tandis qu'à son extrémité inférieure, elle coopère avec un moyen quelconque d'immobilisation en translation non représenté.

Dans le mode de réalisation représenté, les pierres sont présentées de façon que leurs tables soient à peu près tangentes à la surface de leur monture.

- 25 L'ensemble peut être monté à rotation sur la tige 25.

- Aux Fig. 7 et 8, on a représenté une montre-bracelet dont le cadran est constitué par une pièce circulaire centrale 30, une première pièce annulaire 31 définissant avec la pièce centrale une première fente annulaire 32 et une seconde pièce
30 annulaire 33 concentrique à la première pièce 31 et définissant avec celle-ci une seconde fente annulaire 34.

- Les pièces 30, 31 et 33 sont assemblées par quatre cavaliers 35 diamétralement opposés deux à deux et sont constituées chacune par la superposition de deux éléments
35 chanfreinés.

Dans chaque fente 32, 34 est montée à déplacement

une pierre 36,37 maintenue dans le cadran grâce aux chanfreins des éléments constituant les pièces 30, 31, 33. Les inclinaisons relatives de ces chanfreins sont telles que lesdites rainures 32, 34 présentent un profil complémentaire à la partie
5 de la surface des pierres en contact avec celles-ci.

Les pointes de culasse des pierres 36 et 37 sont engagées dans des orifices ménagés dans des organes mobiles 38, 39 entraînés par le mécanisme d'horlogerie de la montre.

Les organes 38, 39 sont par exemple respectivement
10 constitués par un disque des heures dont l'index est formé par la pierre 36 et un disque des minutes dont l'index est formé par la pierre 37.

Ces organes peuvent également être constitués par des aiguilles portant les pierres 36 et 37 à leurs extrémités.

15 Le cadran décrit ci-dessus est placé dans un boîtier 40 et protégé par un verre 41.

Les pierres utilisées dans les bijoux suivant l'invention peuvent être des pierres dont le choix est fonction de l'effet recherché.

20 On peut par exemple dans le cas du bijou de la Fig. 5, utiliser des pierres de couleur d'une seule ou de plusieurs teintes.

De même pour la montre de la Fig. 7, on peut choisir pour indiquer les heures et les minutes des pierres de couleurs
25 différentes.

Les objets réalisés suivant l'invention présentent en plus de l'aspect esthétique des bijoux classiques, un attrait particulier que leur confère la mobilité des pierres qui en font partie.

REVENDICATIONS

1. Article de bijouterie ou d'horlogerie comportant une monture et au moins une pierre mobile portée par ladite monture, caractérisé en ce que ladite pierre mobile (5; 12, 13; 17; 36, 37) est montée déplaçable dans un guide (2 ; 9, 11 ; 16 ; 32, 34) ménagé dans ladite monture (6 ; 8, 10 ; 19, 25 ; 30, 31, 33) les parois latérales dudit guide ayant une forme complémentaire de celle de la partie de la pierre en contact avec celles-ci.

2. Article suivant la revendication 1, constitué par un bijou, caractérisé en ce que ledit guide est constitué par une fente (2) ménagée dans une plaque (1) et par une fente (4) de forme identique ménagée dans une pièce (3) fixée à ladite plaque (1), les parois desdites fentes formant entre elles un angle égal à l'angle de taille de la pierre (5) au niveau du feuilletis de celle-ci.

3. Article suivant la revendication 1, constitué par un bijou, caractérisé en ce que ledit guide est constitué par une rainure (9) ménagée dans un support (8) en matière plastique, ladite rainure (8) coopérant avec une fente (11) ménagée dans une plaque (10) assemblée avec ledit support (8).

4. Article suivant la revendication 1, constitué par un bijou, caractérisé en ce que ledit guide est formé par deux rainures ménagées dans deux pièces assemblées face contre face, l'une au moins desdites pièces étant réalisée en matière transparente.

5. Article suivant l'une quelconque des revendications 3 et 4, caractérisé en ce que plusieurs pierres étant montées dans ledit guide (9, 11), ces pierres (12, 13) sont pourvues au niveau de leurs feuilletis de cerclages (14, 15) de protection contre les chocs, le profil du guide (9, 11) étant tel qu'il forme chemin de roulement pour lesdites pierres cerclées.

6. Article suivant la revendication 1, constitué par un bijou formant pendentif de forme générale sphérique, caractérisé en ce qu'il comporte plusieurs guides constitués

par des gorges (16) espacées selon un diamètre de ladite sphère, au moins une pierre étant montée déplaçable dans chaque gorge.

5 7. Article suivant la revendication 6, caractérisé en ce que ladite sphère est formée par la superposition d'éléments (19) assemblés par une tige centrale (25), lesdites gorges (17) étant définies par deux éléments (19) voisins.

10 8. Article suivant la revendication 1, constitué par un bijou, caractérisé en ce que ledit guide est constitué par une fente ménagée dans une plaque formant ladite monture, le profil des parois de cette fente étant complémentaire de la partie de la surface de la pierre en contact avec celles-ci.

15 9. Article suivant la revendication 1, constitué par une montre comportant une pierre d'indication des heures et une pierre d'indication des minutes et des moyens d'entraînement des pierres, caractérisé en ce que ladite monture est constituée par le cadran de la montre, ledit cadran comportant deux fentes (32, 34) dans lesquelles lesdites pierres (36, 37) sont montées déplaçables lesdits moyens d'entraînement (38, 39) desdites pierres comportant des orifices dans lesquels sont engagées
20 les pointes de culasses desdites pierres.

25 10. Article suivant la revendication 8, caractérisé en ce que le cadran est constitué par une pièce centrale (30) et une première et une seconde pièces (31, 33) définissant lesdites fentes (32, 34) et assemblées par des cavaliers (35), lesdites pièces étant constituées chacune par la superposition de deux éléments chanfreinés, les inclinaisons relatives des chanfreins étant telles que lesdites fentes (32, 34) présentent un profil complémentaire à la partie de la surface des pierres en contact avec celles-ci.

30 11. Article suivant l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que ledit guide a une forme telle que celle d'une lettre de l'alphabet ou d'un chiffre.

Pl. unique

2344245

FIG. 1

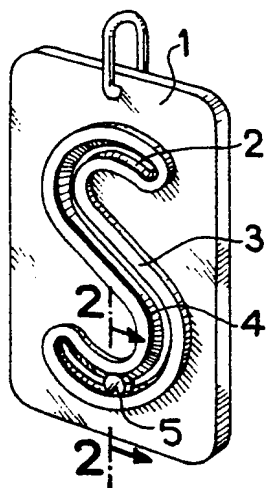


FIG. 2

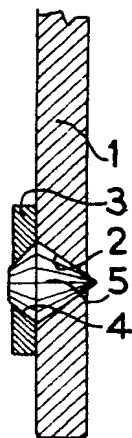


FIG. 3

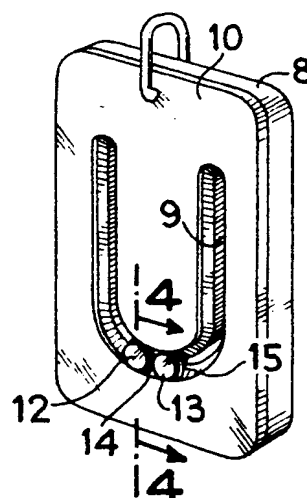


FIG. 4

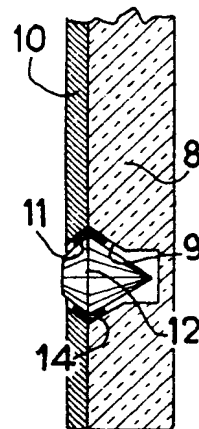


FIG. 5

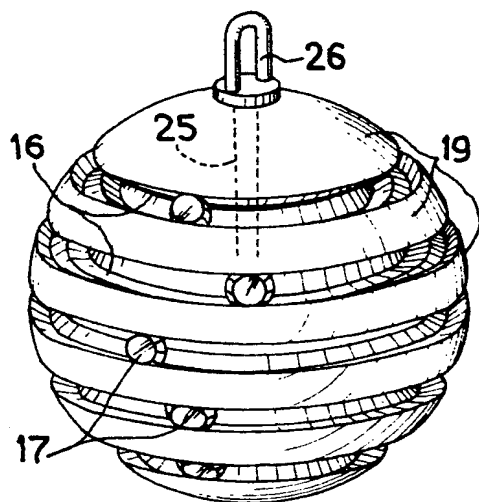


FIG. 6

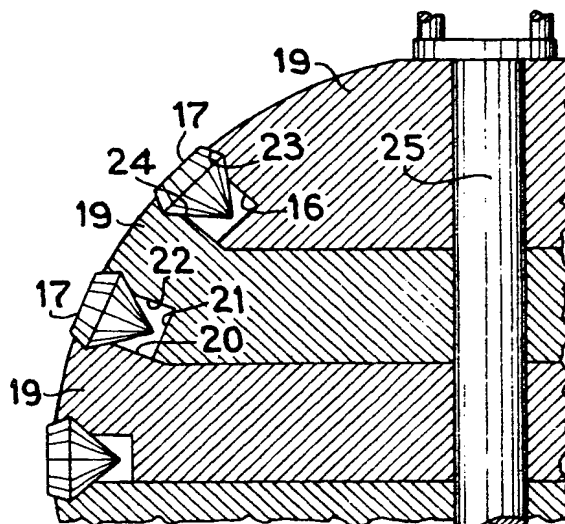


FIG. 7

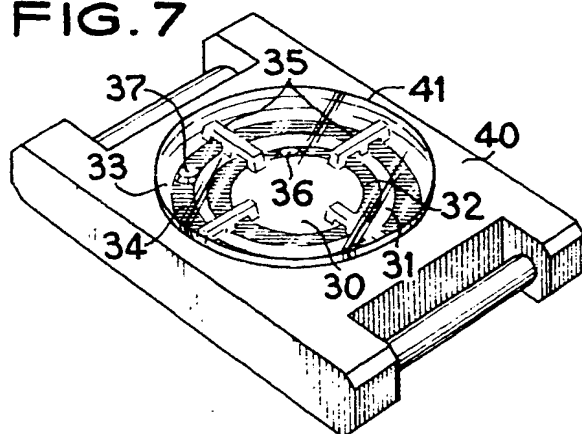
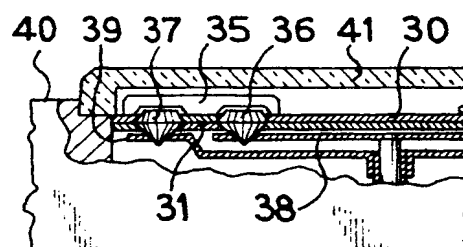


FIG. 8





1